

REC'D 10 20 JAN 2005

10/521476

TRAITE DE OPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 03 NOV 2004

**RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**  
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02247	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 24.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47J45/10		
Déposant SEB SA ET AL.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent 5 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.02.2004	Date d'achèvement du présent rapport 02.11.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Fritsch, K N° de téléphone +49 89 2399-7318 

PCT/FR 03/02247

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02247

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Objet de la présente invention est un dispositif de préhension amovible avec lequel les organes formant pince ne peuvent pas passer de façon intempestive de leur position fermée à leur position ouverte.

1. Il est fait référence au/x/ document/s/ suivant/s/:

D1: US-B1-6 318 776

D2: US-A-2 808 284

2. L'objet du document D1 divulgue toutes les caractéristiques du préambule de la revendication 1 et en diffère par les caractéristiques de la partie caractérisante.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

La caractéristique que le moyens de verrouillage sont sollicités en permanence vers leur position de verrouillage par un moyen de rappel, ne est ni connue et ni rendue évidente des autres documents de l'état de la technique.

L'objet de la revendication 1 est donc inventive (article 33(3) PCT).

3. Les revendications 2 - 17 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**RAPPORT D'EXAMEN**  
**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

---

Demande internationale n° PCT/FR03/02247

REVENDECATIONS

1. Dispositif de préhension amovible (1) pour récipient, comprenant

5           - deux organes formant pince (3,4) montés sur un corps de préhension (2), l'un des organes formant pince (4) étant mobile en translation par rapport au corps de préhension (2), selon une direction sensiblement parallèle à la direction longitudinale du  
10 corps de préhension (2), entre une position ouverte et une position fermée dans laquelle les organes formant pince (3,4) sont adaptés à pincer un rebord du récipient,

          - des moyens de déplacement (6) qui sont  
15 adaptés à déplacer les organes formant pince (3,4) l'un par rapport à l'autre, qui comportent un levier (7) monté mobile en rotation par rapport au corps de préhension (2) entre une position déployée et une position escamotée dans laquelle l'organe mobile formant  
20 pince (4) est en position fermée, et un moyen de transmission (9) s'étendant entre le levier (7) et l'organe mobile formant pince (4) et adapté à déplacer l'organe mobile formant pince (4) en translation quand le levier (7) est pivoté, et qui sont conformés de  
25 sorte que le levier (7) est dans une position d'équilibre stable tant en position escamotée qu'en position déployée, et passe par une position intermédiaire d'équilibre instable quand il pivote de l'une à l'autre de ses deux positions d'équilibre  
30 stable, et

          - des moyens de verrouillage (33) distincts des moyens de déplacement (6), mobiles entre une position

activée et une position de verrouillage dans laquelle ils sont adaptés à gêner le pivotement involontaire du levier (7) jusqu'à sa position d'équilibre instable, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33) sont adaptés à empêcher tout pivotement du levier (7) jusqu'à sa position d'équilibre instable, sont sollicités en permanence vers leur position de verrouillage par un moyen de rappel (17), et comprennent un bouton d'activation (20) adapté à être manœuvré manuellement pour permettre l'entraînement des moyens de verrouillage (33) de leur position de verrouillage à leur position activée dans laquelle le levier (7) peut passer de sa position escamotée à sa position déployée.

2. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33) sont montés en translation sur le corps de préhension (2) selon une direction sensiblement parallèle à la direction longitudinale du corps de préhension (2).

3 Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33) sont plus proches des organes formant pince (3,4) quand ils sont en position de verrouillage que quand ils sont en position activée.

4. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33) coopèrent avec le levier (7) par encliquetage.

5. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33), comprennent une

patte (25) dans laquelle est réalisée une ouverture (23) qui est adaptée à recevoir un crochet (22) du levier (7) en position escamotée quand les moyens de verrouillage (33) sont en position de verrouillage, et à être libérée du crochet (22) quand les moyens de verrouillage (33) sont en position activée.

6. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 5, caractérisé en ce que le crochet (22) comprend une surface supérieure (24) adaptée, quand le levier (7) est pivoté vers sa position escamotée, à entraîner les moyens de verrouillage (33) en direction de leur position activée jusqu'à une position permettant l'encliquetage du crochet (22) dans l'ouverture (23).

7. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le bouton d'activation (20) fait saillie à une surface du corps de préhension amovible (2) opposée à celle par laquelle le levier (7) est fixé.

8. Dispositif de préhension amovible (1) selon les revendications 5 et 7, caractérisé en ce que l'organe mobile formant pince (4) présente une rainure (21) au travers de laquelle le bouton d'activation (20) est solidarisé à la patte (25).

9. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (33) en position activée sont adaptés à faire passer le levier (7) de sa position escamotée à sa position déployée.

10. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 9, caractérisé en ce que les moyens de



verrouillage (33) comprennent un élément formant plan incliné (18) adapté, d'une part, à venir en butée contre une surface d'appui (19) du levier (7) quand les moyens de verrouillage (33) sont en position activée, et, d'autre part, à imposer au levier (7) un mouvement de rotation de la position escamotée jusqu'à une position où le levier (7) est entraîné jusqu'à sa position déployée par le seul moyen de transmission (9).

10 11. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 10, caractérisé en ce que le crochet (22) est adapté à être désengagé de l'ouverture (23) par la translation du moyen de verrouillage (33) vers sa position activée avant que le  
15 plan incliné (18) vienne en butée contre la surface d'appui (19).

12. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que les moyens de déplacement (6) sont adaptés à ajuster à  
20 l'épaisseur du récipient pincé la distance séparant les deux organes formant pince (3,4) en position fermée.

13. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 12, caractérisé en ce qu'un ressort (15) adapté à agir sur l'organe mobile (4) de  
25 façon à permettre l'ajustement de la distance séparant les deux organes formant pince (3,4), est logé dans le moyen de transmission (9).

14. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 13, caractérisé en ce que  
30 les moyens de transmission (9) sont formées par une bielle (9) qui est montée mobile en rotation par rapport

au levier (7) et par rapport à l'organe mobile formant pince (4).

15. Dispositif de préhension amovible (1) selon la revendication 14, caractérisé en ce que la bielle (9) est montée rotative sur le levier (7) par l'intermédiaire d'un arbre (13) qui est situé à proximité de l'extrémité du levier (7) opposée à l'extrémité par laquelle le levier (7) est relié au corps de préhension (2).

10 16. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 15, caractérisé en ce que la longueur du levier (7) correspond à la largeur de trois doigts serrés les uns contre les autres.

15 17. Dispositif de préhension amovible (1) selon l'une des revendications 1 à 16, caractérisé en ce que les longueurs du levier (7) et du corps de préhension (2) sont telles qu'un utilisateur ayant en main le dispositif de préhension (1), a son index et son majeur disposés contre le levier (7) et son annulaire et son auriculaire disposés contre le corps de préhension (2).

20